

Title (en)

Method and arrangement for monitoring the operation of a digital circuit system.

Title (de)

Verfahren und Anordnung zur Überwachung des Betriebs eines digitalen Schaltungssystems.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour surveiller l'opération d'un circuit numérique.

Publication

**EP 0602264 A1 19940622 (DE)**

Application

**EP 92121331 A 19921215**

Priority

EP 92121331 A 19921215

Abstract (en)

To improve the operational stability of a digital circuit system, the probability of a hard reset and the associated loss of data should be reduced in the event of voltage interruptions. This aim is achieved according to the invention by two voltage thresholds being introduced to monitor the operating voltage, and if the voltage goes below one threshold, all the components of the digital circuit system are immediately deactivated, but the result is not necessarily a hard reset. <IMAGE>

Abstract (de)

Zur Erhöhung der Betriebsstabilität eines digitalen Schaltungssystems sollte bei Spannungseinbrüchen die Wahrscheinlichkeit für ein hartes Rücksetzen und den damit verbundenen Datenverlust verringert werden. Dieses Ziel wird erfindungsgemäß dadurch erreicht, daß zwei Spannungsschwellen zur Überwachung der Betriebsspannung eingeführt werden, bei denen das Unterschreiten der einen Spannungsschwelle zwar zu einer sofortigen Deaktivierung aller Bausteine des digitalen Schaltungssystems führt, jedoch nicht unbedingt ein hartes Rücksetzen zur Folge hat. <IMAGE>

IPC 1-7

**G06F 11/14**

IPC 8 full level

**G06F 11/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

**G06F 11/1441** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] WO 9006555 A1 19900614 - DALLAS SEMICONDUCTOR [US]
- [Y] US 4232377 A 19801104 - TALLMAN JAMES L

Cited by

CN100419703C

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0602264 A1 19940622; EP 0602264 B1 19970903**; AT E157788 T1 19970915; DE 59208866 D1 19971009; DK 0602264 T3 19980330; ES 2107492 T3 19971201; GR 3025322 T3 19980227

DOCDB simple family (application)

**EP 92121331 A 19921215**; AT 92121331 T 19921215; DE 59208866 T 19921215; DK 92121331 T 19921215; ES 92121331 T 19921215; GR 970402964 T 19971107